

# Waterparagraaf

## Algemeen

Op grond van de afspraak uit de startovereenkomst WB21 dienen decentrale overheden in de toelichting op ruimtelijke plannen een waterparagraaf op te nemen. In die paragraaf dient te worden uiteengezet wat voor gevolgen het plan in kwestie heeft voor de waterhuishouding, dat wil zeggen het grondwater en het oppervlaktewater. Deze waterparagraaf bevat zowel het wateradvies als enkele randvoorwaarden waaraan het plan moet voldoen.

## Beschrijving plangebied

Het plangebied betreft de locatie 'Sportpark De Duffelt' te Leuth (zie figuur 1). Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 19.500 m<sup>2</sup>. In de huidige situatie is een natuur sportveld met een oppervlakte van circa 7.000 m<sup>2</sup> aanwezig. Het overige deel bestaat uit grasland en groensingels. In de nieuwe zal het sportveld worden verplaatst en zal het nieuwe veld een oppervlakte krijgen circa 9.500 m<sup>2</sup>. De toename aan verhard oppervlak bedraagt circa 150 m<sup>2</sup>.

Figuur 1 Situatie planlocatie



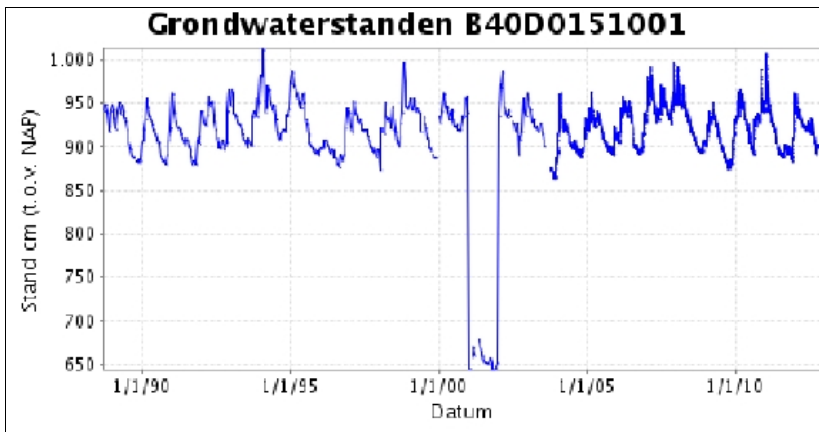
## Bestaande geohydrologische gesteldheid

Om de toestand van de bodem in beeld te krijgen is door BOOT organiserend ingenieursburo een beknopt bureauonderzoek uitgevoerd.

De conclusies van dit onderzoek zijn als volgt:

- De bestaande maaiveldhoogte varieert van ca. 10,50 tot ca. 11,00 m +NAP (bron: AHN);
- Vanaf het maaiveld tot een diepte van ca. 1,50 m –maaiveld is een afdekkende kleilaag aanwezig. Onder deze afdekkende kleilaag is een ondergrond bestaande uit zand aanwezig. (bron: DINO loket);
- Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Wel zijn langs de zuid- en westzijde direct grenzend aan het plangebied een tweetal watergangen met een C-status aanwezig
- Voor de freatische grondwaterstand in het afdekkende pakket kan een gemiddeld hoogste grondwaterstand worden geschat van ca. 9,60 m +NAP en een gemiddeld laagste grondwaterstand van ca. 8,90 m +NAP (zie figuur 2);

Figuur 2 Peilbuisgegevens (bron: Dino loket)



### Beleid

Het algemene waterbeleid dat op het plangebied van toepassing is, staat beschreven in het Nationaal Waterplan van de rijksoverheid, het Waterplan Gelderland van de provincie Gelderland en het beheersplan van het Waterschap Rivierenland.

Op Europees, nationaal en stroomgebiedsniveau wordt gewerkt aan de Kaderrichtlijn Water (KRW). De KRW streeft naar duurzame en robuuste watersystemen. Basisprincipes van het nationaal en Europees beleid zijn: meer ruimte voor water, voorkomen van afwenteling van de waterproblematiek in ruimte of tijd en stand-still (géén verdere achteruitgang in de huidige 2000) chemische en ecologische waterkwaliteit).

Het bovenstaande resulteert in twee drietrapsstrategieën die zijn vastgelegd in de Nota Ruimte (2006):

- Waterkwantiteit (vasthouden, bergen, afvoeren)
- Waterkwaliteit (schoonhouden, scheiden, zuiveren)

De trits voor waterkwantiteit betekent dat neerslag bij voorkeur wordt vastgehouden op de plaats waar het valt. Indien vasthouden niet mogelijk is, wordt neerslag geborgen in oppervlaktewater. De trits voor waterkwaliteit houdt in dat gestreefd moet worden naar het voorkomen van verontreinigingen. Indien schoonhouden niet mogelijk is, worden schone en vervuilende bronnen gescheiden.

Met ingang van 22 december 2009 is het Waterbeheerplan 2010-2015 van waterschap Rivierenland 'Werken aan een veilig en schoon rivierenland' bepalend voor het waterbeleid. Dit plan gaat over het waterbeheer in het hele rivierengebied en het omvat alle watertaken van het waterschap: waterkeringen, waterkwantiteit, waterkwaliteit en waterketen.

Daarnaast beschikt het waterschap over een verordening: de Keur voor waterkeringen en wateren. Hierin staan de geboden en verboden die betrekking hebben op watergangen en waterkeringen. De geboden geven de verplichtingen aan om deze waterstaatswerken in stand te houden. De verboden betreffende die handelingen en gedragingen die in principe onwenselijk zijn voor de constructie of de functie van watergangen en waterkeringen. Van alle verboden werken en/of werkzaamheden die niet voldoen aan de criteria van de algemene regels, kan vergunning worden aangevraagd. Duidelijke en vastgestelde uitgangspunten hierbij zijn geformuleerd en vastgelegd in beleidsregels. Initiatieven voor (bouw)werkzaamheden in of nabij de watergangen en waterkeringen worden hieraan getoetst.

### Proces van de watertoets

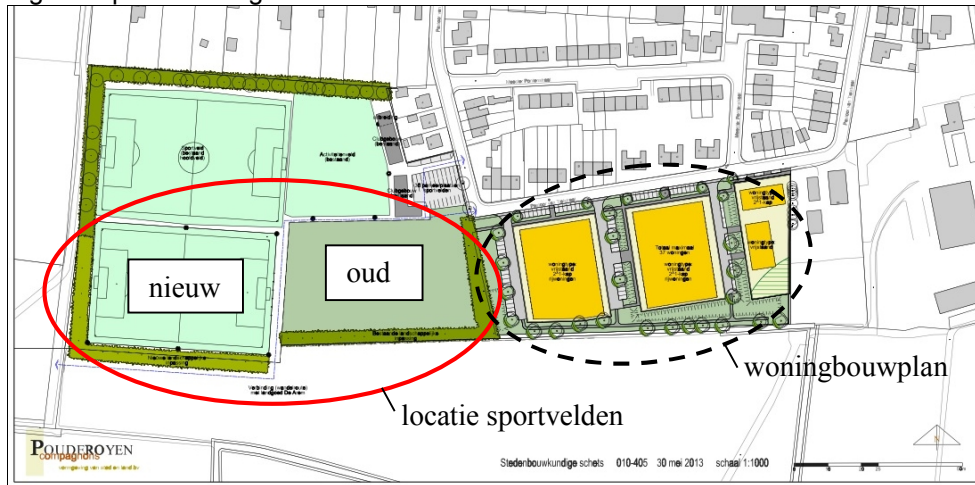
Er hebben (telefonische) vooroverleggen plaatsgevonden met zowel initiatiefnemer, gemeente Ubbergen als waterschap Rivierenland. De hieruit voortvloeiende afspraken en ruimtelijke gevolgen voor de benodigde waterberging zijn genoemd in deze waterparagraaf.

Eventueel benodigde vergunningen worden niet met deze waterparagraaf geregeld en zullen via daarvoor bedoelde procedures verkregen moeten worden.

## Hemelwater en riolering

Conform de huidige situatie zal afstromend hemelwater infiltreren in de bodem en afstromen naar de bestaande watergangen langs de zuid en westzijde van het plangebied.

Figuur 3 plantekening



## Bergingsopgave

Voor het nieuw te realiseren sportveld zal dezelfde constructie opbouw worden toegepast als het bestaand (te verwijderen) sportveld. Langs de oostzijde van het nieuwe sportveld zal het bestaande voetpad verbreedt worden. De toename van het verharde oppervlak bedraagt hiermee circa 150 m<sup>2</sup>. Volgens het beleid van waterschap Rivierenland is een vrijstelling tot 500 m<sup>2</sup> toename verhard oppervlak van toepassing. Conform beleid waterschap en gemeente is compensatie van waterberging dan ook niet noodzakelijk.

N.B. het westelijk gelegen woningbouwplan zoals weergegeven in figuur 3 behoort niet tot deze bestemmingsplan ontwikkeling.

Binnen het plangebied is in de huidige situatie geen gemeentelijke (pers)riolering en/of nutsleidingen aanwezig. Ten behoeve van uitvoering van het plan zal deze situatie ongewijzigd blijven.

## Grondwater

Het plan is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied. In en om het plangebied is geen grondwateroverlast bekend. Ingrepen voortkomend uit dit plan zullen geen bodemlagen aantasten als gevolg waarvan het grondwatersysteem verandert.

Door de aanwezigheid van een afdekkende kleilaag, zal kwel ook ten tijde van relatief hoge stijghoogten van het diepe grondwater niet noemenswaardig zijn.

De aanleghoogte en opbouw van het nieuw te realiseren sportveld zal aansluiten op het bestaande noordelijk gelegen sportveld. Hiermee is voldoende ontwatering ter plaatse van het toekomstige sportveld gewaarborgd.

## Oppervlaktewater

Het plan ligt niet binnen de kern- of beschermingszone van een waterkering. Het is daarom niet te verwachten dat het plan van invloed zal zijn op de veiligheid van een waterkering.

Binnen het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig. Wel zijn langs de zuid- en westzijde direct grenzend aan het plangebied een tweetal watergangen met een C-status aanwezig. Deze watergangen maken onderdeel uit van het watersysteem van het waterschap.

Bemesting van het nieuw te realiseren sportveld zal conform de huidige situatie onder certificering door of namens de gemeente plaatsvinden.

Het plan veroorzaakt geen nadelige gevolgen voor of door het oppervlaktewatersysteem in de omgeving.

**Natuur**

Het plan ligt niet in een gebied met bijzondere natuurwaarden. Verstoring van natuurwaarden als gevolg van het plan worden daarom niet aannemelijk geacht.

De bestaande groensingel langs de noord- en oostzijde van het nieuwe sportveld zal worden verwijderd. Hiervoor in de plaats zal de bestaande singel langs de west- en zuidzijde van het plangebied worden doorgetrokken (zie figuur 3)